

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian sejenis yang pernah ada sebelumnya membahas mengenai *Sistem Informasi Hasil Panen Dan Penimbangan Tandan Kelapa Sawit Di Afdeling XII Kebun Sei Rokan – RIAU Berbasis Desktop* yang dibuat oleh Mistono Anradi Shuwarso. Beliau menyelesaikan sistem informasi tersebut pada tahun 2009 di STMIK Akakom Yogyakarta. Pada penelitian tersebut terbatas selain berbasis desktop , hanya menampilkan informasi hasil panen dan penimbangan dan sisa tandan kelapa sawit yang tersisa di lapangan.

Penelitian sejenis yang pernah ada sebelumnya membahas mengenai *Aplikasi monitoring produksi dan pengingat jadwal perawatan tanaman kelapa sawit berbasis android* yang dibuat oleh Apri Saputra , Ananda dan Dadang Syarif S.S. Beliau menyelesaikan sistem informasi tersebut pada tahun 2012 di Politeknik Caltex Riau. Pada penelitian tersebut hanya membahas data produksi hasil panen kelapa sawit dan tanggal pemupukan kelapa sawit dengan output perkembangan hasil panen dari waktu ke waktu , pengingat jadwal pemupukan secara berkala dan informasi tentang cara penanaman dan perawatan kelapa sawit.

Penelitian sejenis yang pernah ada sebelumnya yaitu membahas mengenai *Rancangan Bangun Sistem Informasi Kelapa Sawit Berbasis Web* yang dibuat oleh Andi Setiawan jurusan Manajemen dan Bisnis di Institut Pertanian Bogor. Pada

penelitian yang dilakukan oleh Andi Setiawan ini telah dilakukan penelitian dengan membangun sistem informasi kelapa sawit yang berisi penyebaran lahan , produksi tandan buah segar (TBS), harga TBS, negara eksport, dan pengolahan kelapa sawit.

Aplikasi pengembangan yang akan dibuat dalam penelitian yang berjudul *Sistem Informasi Hasil Panen Dan Penimbangan Tandan Kelapa Sawit Di PTPN V Afdeling IV Kebun Sei Rokan berbasis web* adalah aplikasi yang dapat dipergunakan untuk mengelola data lahan, mandor, pemanen, jadwal panen harian, hasil panen, dan penimbangan. Serta memberikan informasi mengenai prestasi pemanen, produktifitas blok panen dan prestasi dan perolehan tandan pada masing-masing lahan yang terus diupdate setiap harinya. Kemudian melaporkan data pengumpulan dan penimbangan yang telah diperoleh

Berikut ini merupakan tabel perbandingan dengan penelitian-penelitian sebelumnya dapat di lihat pada Tabel 2.1.

Tabel 2.1. Tabel Perbandingan

No	Nama Pengarang	Judul	Keterangan
1	Mistono Anradi Shuwarso (2009)	Sistem Informasi Hasil Panen Dan Penimbangan Tandan Kelapa Sawit Di Afdeling XII Kebun Sei Rokan – RIAU Berbasis Desktop	Pada penelitian ini terbatas selain berbasis desktop , hanya menampilkan informasi hasil panen dan penimbangan dan sisa tandan kelapa sawit yang tersisa di lapangan
2	Apri Saputra (2012)	Aplikasi monitoring produksi dan pengingat jadwal perawatan tanaman kelapa sawit berbasis android	Pada penelitian ini hanya membahas data produksi hasil panen kelapa sawit dan tanggal pemupukan kelapa sawit dengan output perkembangan hasil panen dari waktu ke waktu , pengingat jadwal pemupukan secara berkala dan informasi tentang

			cara penanaman dan perawatan kelapa sawit
3	Andi Setiawan (2013)	Rancangan Bangun Sistem Informasi Kelapa Sawit Berbasis Web	Pada penelitian yang dilakukan oleh Andi Setiawan ini telah dilakukan penelitian dengan membangun sistem informasi kelapa sawit yang berisi penyebaran lahan , produksi tandan buah segar (TBS), harga TBS, negara eksport, dan pengolahan kelapa sawit.
4(2016)	Sistem Informasi Hasil Panen Dan Penimbangan Tandan Kelapa Sawit Di PTPN V Afdeling IV Kebun Sei Rokan Berbasis Web	Pada sistem ini mengelola data lahan, mandor, pemanen, jadwal panen harian, hasil panen, dan penimbangan. Serta memberikan informasi mengenai prestasi pemanen, produktifitas blok panen dan prestasi dan perolehan tandan pada masing-masing lahan yang terus diupdate setiap harinya. Kemudian melaporkan data pengumpulan dan penimbangan yang telah diperoleh

2.2 Landasan Teori

Penulis akan menjelaskan beberapa tinjauan sebagai landasan teori dalam pengembangan Sistem Informasi Hasil Panen Dan Penimbangan Tandan Kelapa Sawit Di PTPN V Afdeling IV Kebun Sei Rokan Berbasis Web.

2.2.1 Afdeling IV Kebun Sei Rokan

Afdeling 4 SEI ROKAN merupakan salah satu kompleks perkebunan dibawah naungan PT. Perkebunan Nusantara 5 yang terletak di provinsi Riau. Komplek Afdeling 4 memiliki lahan yang cukup luas dan setiap harinya menghasilkan banyak tandan yang harus dikelola secara efektif dan efisien dengan dukungan sistem informasi yang saat ini sudah berkembang begitu pesat di berbagai bidang.

Menyikapi perubahan iptek yang amat cepat, dan menghadapi situasi kompetisi disegala bidang yang semakin deras pada globalisasi dewasa ini, perusahaan harus memiliki keunggulan kompetitif agar dalam pelaksanaan yang berhubungan dengan perusahaan dan perkebunan dapat dilakukan dengan lebih mudah dan efektif dalam mengelola dan mengambil informasi-informasi yang diperlukan.

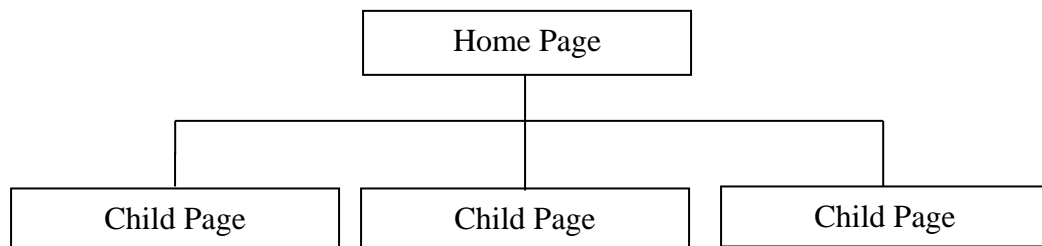
Mutu suatu informasi ditentukan pula oleh sistem informasi yang mengelola data-data suatu peristiwa di lapangan menjadi informasi yang akurat. Selama ini Afdeling 4 Sei Rokan belum memiliki suatu sistem yang dipergunakan untuk mengelola hasil panen dan penimbangan, sehingga ketika ingin mencari informasi hasil panen dan tandan yang tertimbang dan yang diperlukan lainnya masih membutuhkan waktu yang lama.

Karena permasalahan diatas tersebut, maka dibutuhkan suatu Sistem Informasi Hasil Panen dan Penimbangan Tandan Kelapa Sawit di Afdeling 4 Kebun Sei Rokan untuk memenuhi semua pekerjaan yang ada di dalam sistem kantor Afdeling 4 Sei Rokan tersebut.

2.2.2 Website

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-hakaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, animasi, suara atau gabungan dari semua itu baik bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*).

Dalam setiap website terdapat halaman pertama yang disebut home page, yaitu halaman pembuka untuk memperkenalkan secara singkat tentang apa yang menjadi isi dari keseluruhan website. Home page berada pada posisi atas, dengan halaman-halaman yang terkait dibawahnya. Setiap halaman dibawah *home page* disebut *child page* atau cabang home page ke halaman lain dalam website tersebut, juga untuk kembali ke home page. Seringkali halaman cabang ini memiliki hyperlink juga ke halaman lainnya yang berada dibawahnya. Organisasi website yang umum diperlihatkan dalam ilustrasi sebagai berikut :



Gambar 2.2 Bagan Organisasi Website

Saat ini website merupakan salah satu informasi yang banyak dipakai. Berbagai aplikasi website dibuat dengan tujuan agar pemakai dapat berinteraksi dengan menyediakan informasi dengan mudah dan cepat melalui dunia internet.(Nugroho 2004)

2.2.3 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sistem yang dapat menghasilkan informasi yang dapat berguna. Sistem informasi, yaitu suatu rangkaian informasi yang di dalamnya terdapat bagian-bagian yang berhubungan dan saling berketergantungan satu sama

lain, mulai dari bagian besar ke bagian yang lebih kecil, yaitu dari sub, sub-sub, sub-sub-sub, dan seterusnya sampai yang terkecil. (*Abdul Kadir 2003*)

2.2.3 Pengolahan data

Menurut Tata Sutabri (2005, hal 21), data merupakan bahan mentah untuk diolah, yang hasilnya kemudian menjadi informasi. Dengan kata lain, data yang telah diperoleh harus diukur dengan nilai baik buruknya, berguna atau tidak dalam hubungannya dengan tujuan yang akan dicapai. pengolahan data terdiri dari penyimpanan data dari penanganan.

2.2.4 World Wide Web

2.2.4.1 Definisi World Wide Web(WWW)

WWW sering disebut dengan website atau web. WWW(*World Wide Web*) merupakan sebuah sistem yang menghubungkan dokumen-dokumen hypertext dalam jaringan internet. Informasi yang terkandung dalam WWW diantaranya berupa teks, gambar, suara, video dan sebagainya. WWW dikembangkan berdasarkan proposal yang ditulis ilmuwan CERN yang bernama Tim Berners-Lee.

2.2.4.2 Halaman Website

Halaman web merupakan sebuah interface yang digunakan untuk menampilkan dokumen-dokumen dalam WWW. Didalam halaman web biasanya terdapat teks atau gambar yang berfungsi sebagai Hyperlink. hyperlink digunakan untuk berpindah-pindah antara halaman web yang satu dengan halaman web yang lainnya.

2.2.4.3 URL

URL atau Uniform Resource Locator merupakan sebuah rangkaian karakter yang menurut format tertentu. URL digunakan untuk menunjukkan letak suatu dokumen web. Cara kerja URL layaknya sebuah alamat di dunia nyata.

Contoh URL : *http://www.klikmo.com/all-product/index.php*

Keterangan :

www.klikmo.com : nama domain sebuah host tempat informasi yang dicari.

all-product : jalur didalam host tempat informasi sesuai kategori yang dicari.

index.php : nama file tempat informasi berada.

2.2.4.4 Tipe Website

Web statis merupakan sebuah website yang menampilkan informasi secara statis. Pemilik website harus mengetahui tentang pemrograman web agar bisa melakukan perubahan informasi didalam website. Tipe web ini biasanya hanya dapat dibuat menggunakan HTML.

2.2.5 PHP

PHP adalah salah satu bahasa pemrograman script bersifat open source yang bekerja pada sisi server, yang paling banyak digunakan saat ini. PHP banyak digunakan untuk pemrograman situs web dinamis (termasuk blok) meskipun penggunaan untuk hal lain juga memungkinkan. (*Abdul Kadir, 2009*).

2.2.6 MYSQL

MySQL adalah sebuah database server yang mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat, multiuser serta menggunakan perintah

standar SQL (Structured Query Language). MySQL memiliki dua bentuk lisensi yaitu freesoftware dan shareware. MySQL yang biasa digunakan adalah MySQL freesoftware yang berada lisensi GNU/GPL (General Public License) MySQL merupakan sebuah database server yang free, artinya kita bebas menggunakan database ini untuk keperluan pribadi atau usaha tanpa harus membeli atau membayar lisensinya. MySQL pertama kali dirintis oleh seorang programmer bernama Michael Widenius (*Bunafit Nugroho, 2005*).

2.2.7 Appserv

Appserv merupakan salah satu software yang bersifat gratis atau free, banyak orang menggunakan appserv dan berkembang di mana saja, dapat di install dalam satu menit cukup mudah. Paket dari appserv yaitu : apache, php, mySQL. (*Abdul Kadir, 2003*).

2.2.8 Internet

Internet adalah salah satu media informasi komputer global yang dapat dikatakan sebagai teknologi tercanggih abad ini. Dengan internet kita dapat melakukan semua aktifitas yang sulit dilakukan secara biasa mulai dari menonton, membaca berita, melakukan transaksi penjualan dan melakukan aktifitas lainnya. Secara etimologis, internet berasal dari bahas inggris, yakni inter berarti antar dan net berarti jaringan sehingga dapat diartikan sebagai hubungan antar jaringan. (*Bunafit Nugroho, 2004*).